

一、环境准备：

VPN 设备：

1. 必须是超级管理员在操作
2. 与 LDAP 服务器网络和端口能通信

LDAP 服务器

1. 组织结构要清晰有条序，便于维护
2. 保证链接地址，管理员密码，搜索根路径等参数正确无误

二、对接 LDAP 外部认证服务器

1.“SSLVPN 设置”-“认证设置”-“主要认证”中的 LDAP 认证点击设置



2.添加 LDAP 服务器，填写相对应的参数



注释:

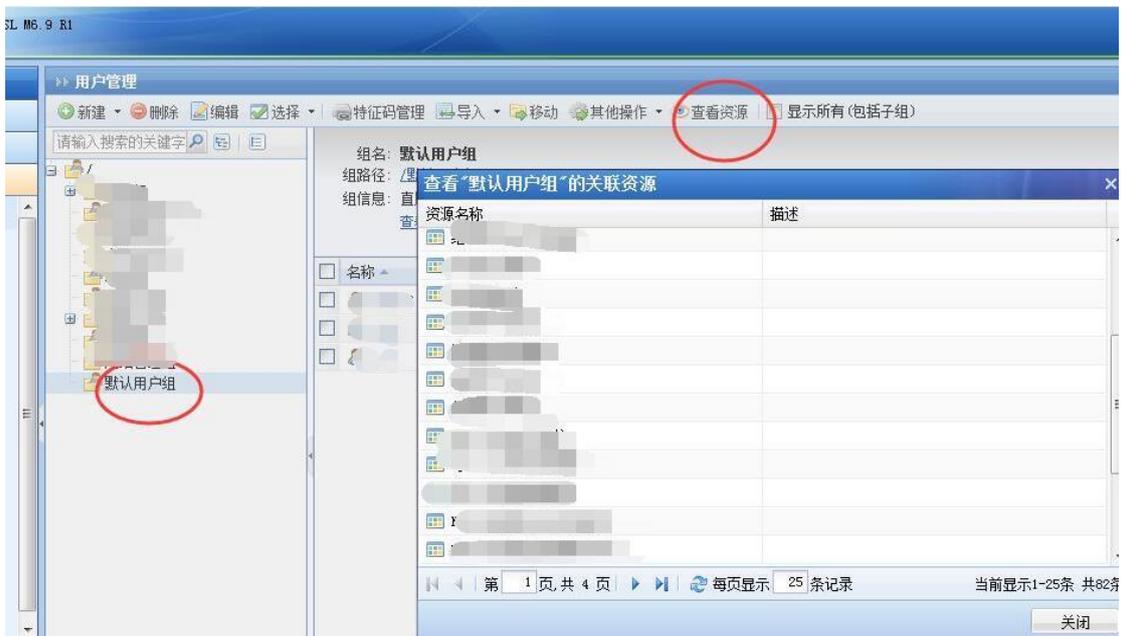
- LDAP 服务器的 IP 地址和端口, 端口默认 **389**, 根据实际情况调整
- LDAP 服务器的管理员账号, 不一定是超级管理员, 拥有足够的读权限即可。一般有两种格式 **administrator@sfxu.com** 或者 **cn=Manager,dc=ca,dc=gxctc,dc=edu,dc=cn**
- 确保需要进行认证的用户在组织结构里, 如 **OU**, 不然会认证失败, 直接填写路径或者可以在搜索入口点击选择



3. 因为客户是 **OPENLDAP** 类型的第三方服务器，所以服务器类型选择 **LDAP Server**



4. 其他属性无特殊需求则保持默认，不用设置组映射和角色映射，但要注意一点，**LDAP** 服务器上的用户都是自动映射到默认用户组，享有默认用户组所拥有的资源和角色权限



5. 【注意】以上所有配置配置完成后,注意保存,并点击右上角的立即生效。



三.经验排错

1.过程描述:

之前我填写参数的时候,按照客户给的参数原原本本地填了上去发现用户登录 VPN 时提示用户名密码错误,但用同样账号密码登录内网资源是正常的,联系 400 抓包发现两端的 MD5 加密方式不一样,最后确定需要打定制包才能满足此需求。后面技术专家来帮我处理发现应该不用定制即可满足,是搜索入口的格式写得不对,把范围限制的太小了,所以无法搜索到用户,也无法完成认证。把搜索范围定义为全部根组即可!

2.测试验证

a. 登录 VPN 失败

登录SSL VPN

用户名

密 码

 用户名或者密码错误

登录

其它登录方式：

 证书登录  USB-Key登录

- 读取USB-KEY 失败，请手动 [安装驱动](#)
- 自动安装组件失败，请手动 [下载安装组件](#)
- 登录异常，请下载修复工具 [尝试修复](#)
- 需要更多帮助信息，请 [点击这里](#)

b. 在内网登录资源用相同账户能正常登录



c. 抓包数据流

```
objectName: uid=991086,ou=staff,ou=people,dc=ca,dc=gxgc,dc=edu,dc=cn
  attributes: 5 items
    > PartialAttributeList item objectClass
    > PartialAttributeList item uid
    > PartialAttributeList item cn
    > PartialAttributeList item lastTime
    > PartialAttributeList item userPassword
      type: userPassword
      vals: 1 item
        AttributeValue: {MD5}3Eg+gKegvZ73HYz5c2c5JA==
[Response To: 8]
[Time: 0.001489000 seconds]
```

```
version: 3
name: uid=991086,ou=staff,ou=people,dc=ca,dc=gxgc,dc=edu,dc=cn
  authentication: simple (0)
    simple dc483e80a7a0bd9ef71d8cf973673924
[Response In: 12]
```

d. 调整配置

管理员全路径 (DN):

管理员密码:

搜索入口: >>

搜索子树 (若未勾选, 则只认证搜索路径下的直属用户)

认证超时: * 秒

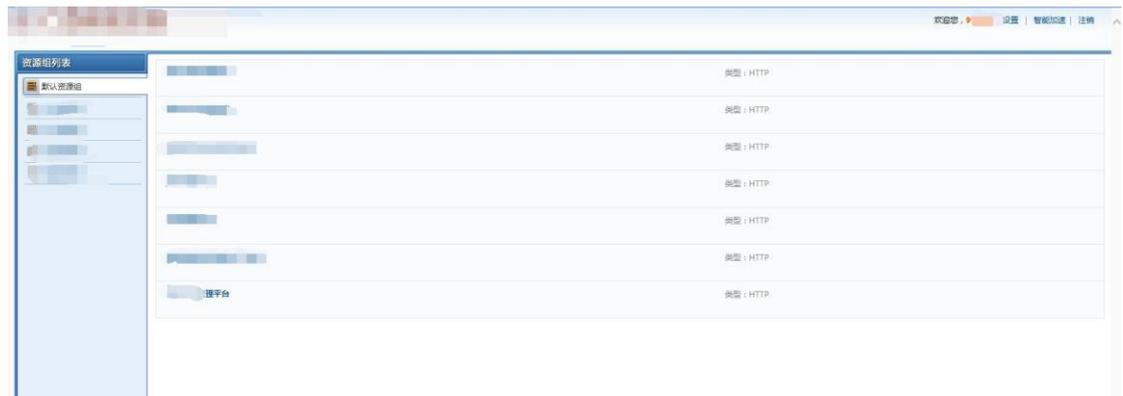
管理员全路径 (DN):

管理员密码:

搜索入口: >>

搜索子树 (若未勾选, 则只认证搜索路径下的直属用户)

e. LDAP 服务器里面的组织结构



四. 单点登录

SSL VPN 的单点登录主要分为两类:

i. 自动填表:

用户在登录 SSL 控制台以后, 需要借助单点登录助手在 WEB 页面或应用程序登录页面录制单点登录;

自动填表的单点登录功能支持所有 WEB 应用, TCP 应用, L3VPN 和远程应用的所有 B/S 和 C/S 应用。

i. 自动构建参数:

用户在录制 SSL 单点登录的时候, 不使用单点登录助手, 而是手动填写相应单点登录各个参数信息;

自动构建参数的单点登录方式只支持 WEB 应用, TCP 应用, 和 L3VPN

的 HTTP，HTTPS 应用。

1. 配置思路

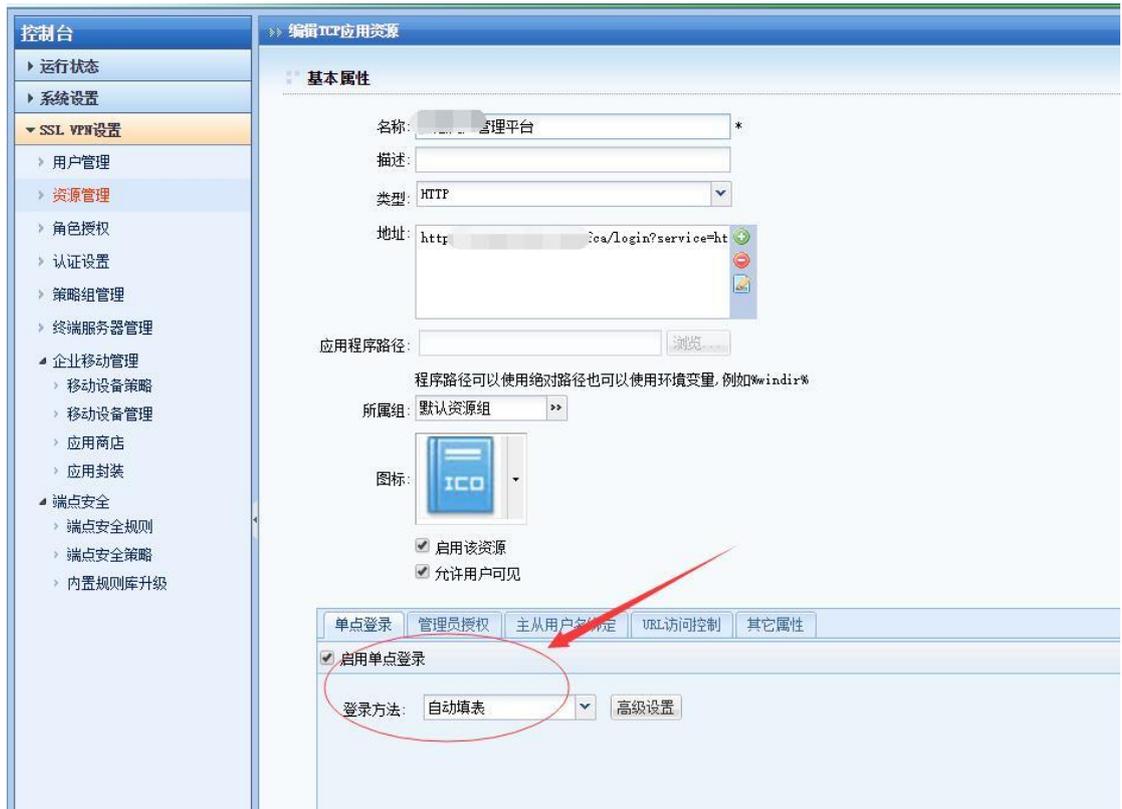
- ◇ SSL VPN 设备开启单点登录功能序列号
- ◇ 添加相应的资源，启用“单点登录”，勾选“自动填表”方式
- ◇ 下载单点登录工具和单点登录脚本
- ◇ 使用单点登录工具进行录制
- ◇ 单点登录工具录制完成后，上传单点登录脚本到设备里
- ◇ 设置“角色授权”，将资源和用户关联起来
- ◇ 用户登录 SSL VPN，直接点击资源链接登录到内部资源

2. 配置截图

- a. 查看是否有单点登录序列号授权

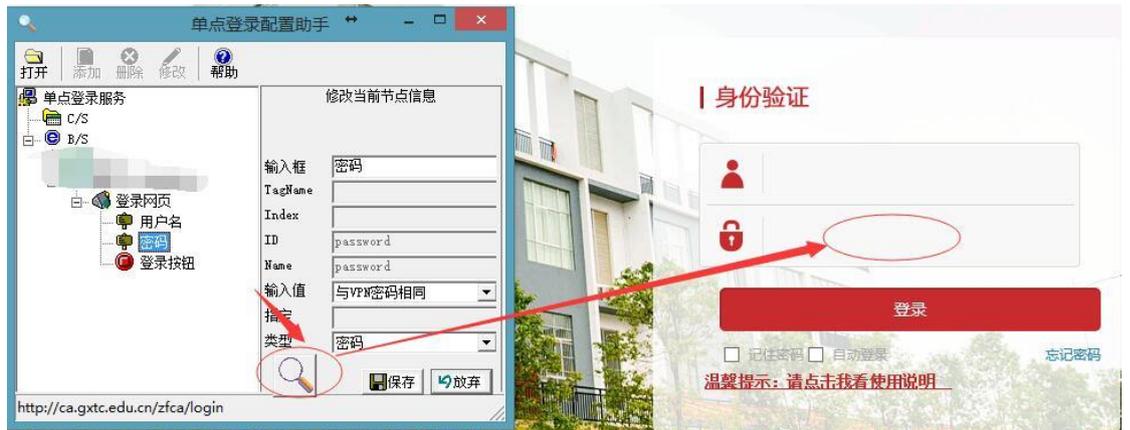


- b. 新建 TCP 应用资源，勾选单点登录，登录方法为“自动填表”



c. 下载单点登录录制助手和配置文件安装





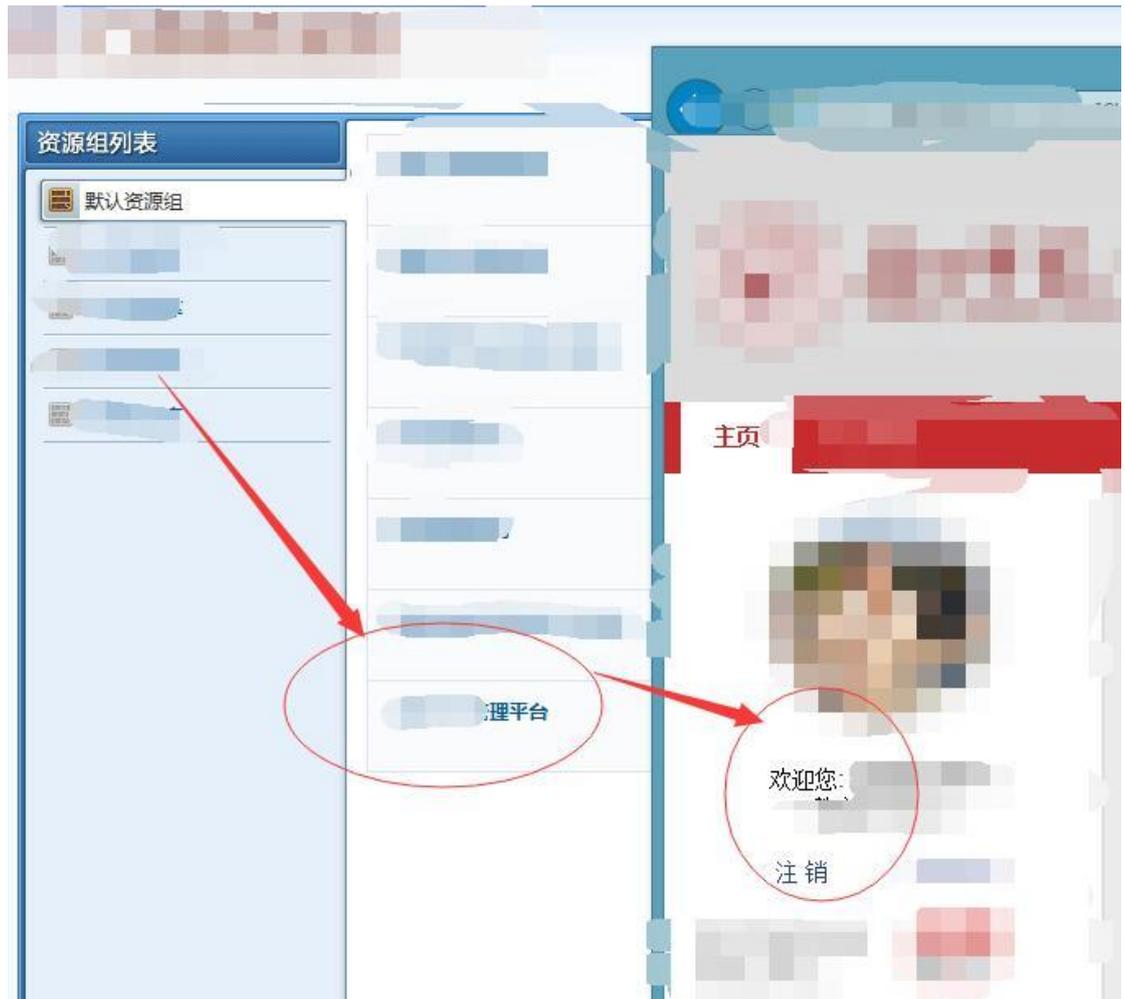
d. 上传录制好的文件到设备，记住先“保存”再点击右上方的“立即生效”



e. 编辑角色，用户和资源三者相关联起来



f. 测试用户登录vpn，直接点击内网资源即可完成自动登录



3. 注意事项

1.在录制的过程中，放大镜一定要对准用户名和密码框，如果录制完成后发现无法提交用户名密码，尝试多录制几次，可能是没有对准

2.在录制完成后，点击资源发现用户名密码已经填上了，但是没有自动登录，此时需要检查两点

A：登录按钮是否录制错误，尝试重新录制登录按钮

B：检查一下是否勾选了自动提交，没有勾选则勾选上保持单点登录配置文件重新上传

3.录制完成，打开资源发现显示的用户名密码不是想要的但却又不能

修改，检查以下两点

A：设备控制台单点登录处是否勾选了允许修改用户名密码

B：在录制单点登录时用户名密码是否选择的指定值，如果是指定值则无法修改

4.需要录制的界面有验证码，无论如何录制都不行

由于验证码是随机变化的，所以无法做到自动提交，有验证码的页面最多可以做到提交用户名密码，无法自动提交